TITRES

ET

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

DE

M. MARC SÉE

I. — TITRES OBTENUS AU CONCOURS.

- 1. Interne des hôpitaux, 1851.
- 2. Aide d'anatomie à la Faculté de médecine, 1855.
- 3. Prosecteur à la Faculté, 1858.
- 4. Agrégé à la Faculté, section d'anatomie et de physiologie, 1860
- Chirurgien des hôpitaux, 1865.
- 6. Chef des travaux anatomiques à la Faculté, 1868.



II. - ENSEIGNEMENT.

- 1. Cours d'Anatomie générale fait à l'École pratique de la Faculté, 1859.
- Cours de Physiologie fait, en 1864, à la Faculté de médecine, comme suppléant du professeur Longet.
 - J'ai traité dans ce cours : De la Génération et du Décelemement de l'homme.
 - Da la Méantieue avisuele.
 - Des Penetions des seus.
- Gours d'Anatomie professé à la Faculté de médecine pendant la vacance de la chaire d'Anatomie, en 1867-1868.
 - Ce cours a été consacré à l'histoire du Développement et à la description du Système nerseur.
- Gours d'Anatomie descriptive et d'Anatomie appliquee à la physiologie et à la pathologie, professé à l'École pratique de la Faculté, comme Chef des tavaux anatomiques, pendant les années 1869, 1871, 1872, 1873, 1874, 1876, 1877 et 1878.

III. - PUBLICATIONS.

A. ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

 De l'Accommodation de l'œil et du Muscle ciliaire. Thèse inaugurale, 1856.

J'ai, dans ce travail, donné la première description complète du musele ciliaire, et fait connaître en France le métanisme de l'adaptation de l'ail aux diverses distances.

SOMMAIRE.

Introduction. — Le problème de la vision distincte à des distances très-différentes n'avait pas roça de solution satisfaisante avant ces dernières années, blen que les physiologistes, les physiolons et les mathématiciens euscent rivalisé d'efforts pour expliquer ce phénomèse.

Cependant le fait en lui-même et la nécessité de changements physiques dans la disposition des milieux réfringents de l'est ne hissaient goire de doute dans les espits. Les expériences de Scheiner et de Mueller, d'allieurs, mettaient cette nécessité en parfaits évidence.

Pour trouver une explication plausible, il fallait abandonner le système des hypothèses et des probabilités et s'adresser à la méthode de l'observation directe : c'est ce que fit, en 1834, Gramer, bientôt suivi par Helmholtz.

CHAP. Is. - Changements qui ont lieu dans l'ail perdant l'accommodation.

Les morrements de Piris, les variations de Prace omisire, les changements de courpare de la comée, les modifications dans l'épaisseur on la position du cristallia, invequés tour à tour par les anteurs, n'ont pu être constatés par l'observation. Cet aussi sans motifs sériour, qu'on a fait intervenir comme agents de l'accommodation les musches écutios un obligaves de l'all, Piris, periallal, les prodes distinces. Les méthodes par bespelles en a pa détermine les chargements refu qu' opporte dur Foli soil les libres poi ent servi à l'amont et à Th. Sone pur meurre le rayan de courbare de la cortes. Elle response un les rapports de grandeur et la point de la contract de la corte. Elle response un les rapports de grandeur et la point de la contract de la corte de la corte

te Que la cornée ne subit surun changement dans l'acte de l'adaptation;

2º Quo, dans l'accommodation pour la vue des objets rapprochés, la pupille se rétricil, en même temps que l'iris se porte en avant. Mais les modifications popilisires sont platét en rapport avec le degré d'échairage des objets. Le déplacement de l'iris est tel que as porten périphérique se porte en arrière;

2e Que le cristallin ne subit aucun déplacement, mais hieu des changements de courbure qui produisent une augmentation dans la convexité de sa face antérieure, en melme temps que l'épaisseur de la lentille devient plus cousédérable.

L'étendue de ces changements est suffisante pour rendre compte de la vision distincte à toutes les distances.

CHAP. II. - Du muscle ciliaire.

Quels sont les agents de ces changements?

Description du muscle ciliaire : altunitee, forme, épaleseur, largeur. — Rapporta avec les procte ciliaires. — Muscle de Campton des circusx. — Fibres musculaires du prétendu ligament ciliaire, décritée d'abord par Clay Wallace (1815); tenseur de la chorotde, de Brücke, ches les oiseaux, les repulles, les mammalières et l'hoteme. — Bow-

choroide, de Bristle, ches les isseux, les repliles, les mammiffres et l'hoeme. — Bowman lei donne le nom qu'il porte aujourd'hui; recherches de von Recken, de Rouget. La direction générale de ses fibres est autro-postérieure; manière de l'examiner. Insertions du munde ciliaire : portion périphérique de la membrance de Demonrs,

ligament portiné, canal de Schlessm. Couche superficielle ou antéro-postérieure du muscle ciliaire; couche profonde ou circulaire. Éléments dont se compose le muscle ciliaire; vaisseaux et nerfs; ciliaires longues,

Ežments dont se compose le musele cilizire; vaissaux et nerfs; cilizires longues. Action de musele cilizire : pression sur le corps vitré; tenseur de la choroide.— Opinion de Reimbolts, de Bonders.— Effets produits par la portion profonde de musele. CHAP. III. — Mécanissee des changements qui out lieu dans l'acit pendant l'apoptation.

Les muscles exterisurs de l'acit ne sont pour rien dans l'acte de l'accommodation.

— Influence de la bellidone sur l'accommodation.

Les muscles internes de l'oil peuvent donc seuls produire l'accommodation. Expérience de Crumer sur un oil de phoque. — Observations de Stellwag et de Crumer. Explication de Helmholtz : action de l'iris, du muscle ciliaire. Le cristallin est plus

épais sur le cadavre que sur le vivant : traction exercée par la zone de Zinn. Action de l'appareil vareulaire du globe oculaire : opinions de Rainey, Ludwig, Fick. — Théorie de Rouget et de Ceremuk.

CHAP, IV. - Faits pathologiques.

CHAP, IV. - Foils parade l'endention

État de l'adaptation aprés l'opération de la cataracte, dans les eas de paralysie des muscles moteurs de l'esil, dans les maladies de l'iris, la raydriase,

Anatomie et physiologie du Tissu élastique. Thèse de concours pour l'Agrégation, 1860.

Dans ce travuil, je me suls attaché, après avoir ôterit les coractères généroux de tisse élastique, à marquir sa place exotof dans les divers groupes de tissus, ass limites, exocomexicos, ainti que le réle qu'il jone dans tous les appareite et organess d'exopanies, Depais qu'il a paru, aucun couvrage d'ensemble n'e été publié sur le métarnijon.

SOMMATRE.

Inmorecenou. - Elesticité. Tissu électique.

L'équillière des molécules qui composent les corps solides, liquides ou gaseux peut cromps par des forces axisticures : l'élastique et cette propriété générale des corps qui toud à nameure les molécules à leur posities primitive. Mais, dans le language valgaire, on n'appelle corps élastiques que ceux qui peuvent être déferante notablement ann atteindre leur limites d'électrique.

L'élazifolté peut être mise en jeu par traction (filtres élastiques), par compression (cartilages élarthrodhum), par torsion os fixcion (cartilages costaux). Mais c'est surtout l'élazifolté de traction qu'on envisage en anatomie.

Parellide entre la fibre élastique et la fibre contractile. — La fibre musculaire est élastique; mais sa principale propriété est la contractilité. Celle-ci est une action; l'élasticité est une réaction. La première ne dure qu'autant que la vie; la seconde peniate après la mort.

Délimitation. — Le tisse électique ne se montre pas toujours sons sa forme parfaite. Depuis la fibre électique nettement caractérisée jusqu'à la membrane électique amorphe, on trouve dans l'organisme toates les transitions imaginables. La composition thèrilaire n'eté donc pas une condition essentiale du tisse étastique. Les cerectives surphisépajeus sont insufficants pour éditaine ce disse. La composition chémique, le mode de déscrippement, la function physiologique deivent être pris en considération. Il est immonible de traver une limite préviou entre le tisse alteique et les entres tisses.

SECTION I. - ANATORIE.

CHAP. I. — Caractéres physiques et histologiques du tissu élastique.
Coulour, Elasticité, Ténacité.

Élément essentiel du tissu disctique on fêre distrique; ses exrectères, sa forme; longueux, lurgeux. Effors de soyana, de liente; fêves sprinter. Effercations, anastomoses; récesux distriques, plus ou moins servés; fibres pecualormes, de Todd et Bowman. Membranes illastiques, rétuinbles, feubriche, strices.

La fibre élastique est-elle creuse, comme le veut Wittich?

CHAP. II. - Cornetéres chimiques.

L'instantiné est liée infinimente à l'eau contenue dans la substance élutique. Insidie razillati du tien étatique. — Action de l'eau de de la chaue, glute de l'absilitate prelougée dans la marmite de Papin : le tium d'actique ne donne pas de gélation ; emptance de Moller. — Action de l'action code(que il nomities ne merchent relatific est potraince de Moller. — Action de l'action code(que il nomities ne merchent relatific me d'actique. Action de soides ministrant connentrés, des sionis, du carbonate de soude. — Existèries de Min. Robbis d'Verdait, Annives de Soldere et de Timan.

CHAP. III. — Répartition et formes du tissu élastique dans les discre systèmes orga-

Le ties dutigne se moste rarement à l'état de pareté. — Syrteme dutigne l'agenants james des vertières, semientes du layra, ligenants atyle-dyssilles avertières, semientes du layra, ligenants atyle-dyssilles during margines de grouse artères, ligenand supensaur de la voge. Tendoss clustèges des muscles lises appartement à l'assophage, su duodénans, su retenu, à la vossile, su duodénans de l'assophage, su duodénans, su retenu, à la vossile de l'assophage, su duodénans, su retenu de l'assophage de l'a

umainute, Signamute des viceles de l'accidente de deveul, centre dispharageatique de l'aliquente de l'accidente de deveul, centre dispharageatique de l'aliquente de l'accidente des seriemes, tendence des muncion catalos de plemes, languardies (dans-collècteur seules seriemes, tendence des muncion catalos de plemes, languardies (dans-collècteur seriemes, de plemes, languardies (dans-collècteur seriemes, de plemes, languardies (dans-collècteur seriemes, de plemes, languardies d'accidente de l'accidente de l'accid

Réportition de tissu électique dans le système fibreur : ligaments, tendons, capsules

informatis, relations, apporterous de terminolum. — Mondance du tian faintige dans frant faints, froit force, froit supprinting, dans the goodensee fair, vol. 18 mais, du cond-spiral. — Exculeges information de reguess; is suns assot teleparrees en time cond-spiral. — Exculeges information des reguess; is suns assot teleparrees en time confidence; a chaptering des tendance; de relativa plants de distinct particularies, des consistents de la confidence de viola administra particularies, publicate de productioner, describent el marquera et marquera en viola administra de viola de vio

CHAP. IV. -- Connexions du tissu élastique avec les autres tissus.

Insertions dis liguments jumos, du tendons distiliques sur les or. Les fibres chattiques sont jum tendon varuel d'être spierche de lover attaines. Commercia verse de murculaire; tendons distiliques des muscules à fibres innes; recherches de Treitz. Tendons distiliques de l'outpage, de rectum, de la versie, des directe, de muscle diffice, des distiliques de l'outpage, de rectum, de la versie, des directe, de muscle diffice, de ties déstriges et le tiese musculaire lites se remplacent ferquemment; dans les liquaness multi-prostatiques et princériated, and in terables, la versie in terables.

CHAP, V. - Développement du tiesu élastique.

Ce tissu se montre plus tard que le tissu conjonctif : observations de Schwann sur le ligament cerrical de la krebis, de II. Müller sur le porc. — Hypothése des fikres de noyaux de lienle ; opinion de Schwann. — Réseaux de cellades anastomosées. — Idées de Virchow, de Levdiz, de Henne: mode de formation, des fikres spirales.

de Virchow, de Leylag, de Heme; mode de formation, des incres spirales.

Crocssante des fibres élastiques : différences de volume aux divers âges; observations de Valentia, de Kolliker.

SECTION II. - PHYSIOLOGIE.

L'étude générale de l'élasticité dans les tisses élastiques est entore à faire.

Faible vialité du tisse distique. Nutrition peu active ; elle se fait par imbibition.

Modifications probables par suite des progrès de l'ûge.

Usages du tissu efastique. — Ils dérivent tous exclusivement de son élasticité. Leur groupement d'après P. Birard :

4º Il fallait une force permanente pour faire équilibre à une force également permanente. Le tissu étastique remplace avantageusement le tissu musculaire : ligaments

james ; leur grand développement dans la portion occréeale de la colonne vertébrale, dans la région lembaire chez les rongeurs et chez les oiseaux. Siège différent des ligaments élatibuses chez l'homme et chez les mammifères.

2º Le tissu élastique est destiné à faire antagonisme à la contraction musculaire : griffe du chat, ocquille des birulees. Voies respiratoires et épiglotte. Régularité des fonctions qui résulte de ce antagonisme. Opposition entre les muscles et leurs gaines. Le l'antagonisme s'exerce par l'untermédiaire d'un fluide : tissu élastique des

3º L'antagosisme s'exerce par l'intermédiatre d'un finadé : Lissa étatique des artires, de la trachée et des frontales Membranes d'eureloppe de victores ujule à changer de volume; enveloppes de la rate, du foie. Bifférente entre les moqueuses des voies respiratoires et la pitultaire. Absence de tissa étatique dans la maqueus siona-cale et intertaine, dans la maqueus utéries. Grande éslatifique volume; de la production de la contra del contra de la contr

4º Le tissa élastique est destiné à permettre les vibrations, cordes vocales, tympan. 2º Portic. — Du tiens élastique dens les discre appareils.

Répartition très-inégale, - Appareil de la digestion : le tissu élastique est très-accessoire dans le pharynx, l'osophage. Tendons élastiques qui terminent les fibres loucitudicales de l'exophage, du rectum. - Amorcil de la remiration et de la sècuciton : c'est l'appareil élastique par excellence ; faisceaux élastiques longitudinaux de la portion membranesse de la trachée et des bronches ; réseaux des vésicules palmonaires ; membrane élastique de l'appareil de la phonation, parfaitement décrite par Lauth, -Appareil de la circulation : élasticité presque aussi grande que dans l'appareil de la respiration. Tanique moyenne des grosses artères plames élastiques ; tunique élastique interne des petites artères; lames striées des artères movennes; fileres élastiques de la tunique externe; membranes élastiques. Moindre élasticité de la tunique moyenze des reines, membrane élastique interne, grosses fibres longitudinales de la tunique externe. Cour, péricarde, couche élastique dans l'endorarde des ventricules, des oreillettes. Lymphatiques. Capillaires. - Apporeil urinoire : canaux excréteurs; vessie, trigone vésical; ligaments publo-vésicaux. - Appurells des sens ; appareil de l'obfaction, totalement dépourvu de tissu élastique, Pean; régions les plus élastiques, Langue. Oreille. Ofil : lames élastiques de la cornée ; capsule cristalline, muscle de H. Müller. - Appareil de la lecomotion : périoste, périmysium. - Appareil de la repreduction : tendons élastiques du dartos, enveloppes et trabécules du tissu caverneux de la verge, du corps spongieux de l'uréthre ; ligament suspenseur de la verge ; aponévrose pénienne. Canaux galactophores.

SECTION III. — RÔLE DU TISSU ÉLASTIQUE DANS LES FONCTIONS.

Son rôle dans la respiration : comma agent de l'expiration ; évaluations de Donders. — L'élasticité est contrariée par la tonicité des muscles inspiratours : c'est ce qui fait que la demise expiration en plus perfonde que beciar la natrea, inhances du Finatiol de l'appende reprincipion se la récentifica. — Colondation 2 desti de l'appende l'appendent que l'appen

- Traité d'Histologie humaine de Kœlliker, traduction de MM. Béclard et Sée; 1 vol. in-8 de 724 pages, 1856.
 - A l'époque où l'entrepris or travail, il n'existelt point en Pranze de traité d'histologie. L'ouvrage de Rollière a répande parzai nons le goit des étades histologiques, trèspen cultivres jungrajues ; la cét le point de départ de le grande majorité des travaux necousgiés dans estite science par nes compatriotes.
 - Traité d'Histologie humaine de Kœlliker, 2º édition française, par Marc Sée.
 Cette recorde édition est ca quebue rorte un livre nouveau, cai n'a pas demandé moitus
 - de travail en tradecteur que la première.

 5. Traité d'Anatomie descriptive de M. J. Cruvellhier, 4* édition, par

MM. Marc Sée et Cruveilhier fils. 1862.

- Le Protiet d'immande dervejorle de L. Curvillaire, depais langueung chardon, dels trass aux changements depais this i questant il dest encerc test in maine de la playest des dives. Dels lors il état déstrable de le voir remotre en couvant de la stément. Le valarichés professor de la Rondit vouble lieu un charge de es voir. Honest de cette marque d'estime, je en en ini a la tobb en 1814, d je la pourantée nome interruption professor de la company de la la company de la company per la company de la comp
- Traité d'Anatomie descriptive de MM. J. Cruveilhier et Marc Sée, 5 édition, 1870.
 - Il ne reste à paraltre de cette édition que la partie relative à la Névrologie-
- Expériences sur la ligature de l'osophage, faites à l'École pratique de la Faculté, en commun avec M. le D' Dechambre (Gazette hebdomadaire, t. III, p. 609, 626 et 642; 1856).

- Ces expériences, instituées à l'occasion d'une discussion académique relative à la valeur des rechtreches d'Oralis sur Protiens de divers potencs, ont démontré que les accidents gaves qui succèdent pariets à la ligature de l'encophage sont déterminés por la pénétration des liquides inscenz dans les voles respérablies.
- Articles d'anatomie et de physiologie insérés dans le Dictionnaire encuclopédique des sciences médicales.
- Art, Aposterose, Artires. Auriculaires. Astragole Autoprie. Avant-brus. Auggos.
- Note sur les pillers du cœur et le mode de fonctionnement des valvules aurioulo-ventriculaires, îne à l'Académie de médecine, séance du 24 mars 1874.
- 10. Recherches sur l'Anatomie et la physiologie du cœur, spécialement au point de vue du fonctionnement des valvules auricule-ventriculaires. Gr. in-t', avec 4 planches comprenant 26 figures, 1875, et Archives de Physiologie, 2 série, t. 1, p. 848, 1874.

SOMMATRE.

Aucuno des théories relatives au jeu des valvules auricolo-ventriculaires n'est satisfaisante. — L'observation directe est impossible; — L'expérimentation sur le codavre fait abstraction d'un élément essential du problème, la contraction musculaire. — L'isspettion anatomises n'a forant encore que des résultats incomplets ou erronts.

 Historique. — On peut ranger les théories concernant le fonctionnement des valvalts unitedo-ventriculaires en deux catégories, suivant qu'elles font intervenir ou non le centraction musenlaire.

A. — Galies, Yésale, Riolan. — Opinion de Harvey. — Lower expose pour la première fois la théorie de l'eschurice pessère des valvules per la pression sanguine; ses expériences. Vienuseus, Winslow, Haller, Senac, Adelon, A. Déclard, Magendio. — Valcetin, Wundt, Colia, Chawreau et Fairre, Luton, Spring, Markham.

R. — Mechal est la premier qui soudiente l'evolution outler. — Ses idées sont exposient per Berchalt. — Opinion de M. Boulliand; Parchaper les valuelles se fremant et se prancett sons l'inflatence du rapprochement et de le lattación des documens musculaires la colonne sususulaires s'ingrécient et forment une ocionne unique au centre du rentrotrois ; — P. Bienta, M. Sormay, Maller Johnson, Rold. — Bleis de Kircholer; tirtrois; — L. Pienta, M. Sormay, Maller Johnson, Rold. — Bleis de Kircholer; tivalviels, Albard soulveise par le song, sont cenuite attilese vers la point et servent à sugulaire le song, Bumagnette, Weber, Hallord, Laboir, Kass, Verenell, Docker, Song, maker. — Théorie de M. Onimus : la contraction des pillers produit l'écurtement des valvules. — O. Funke, Ranke.

H. Recterokes. — Il fant cavisager les valvules en elles-mêmes et dans leurs rapports avec les actres parties du osur ; il faut surtout examiner l'influence qu'excreent sur les valvules les muscles papillaires.

Position de valueles sur le cadarre; expérience de Lower; insoffinance triempide, considérée comme normale. — Utrapérience de Lower ne summi donner une idée du fonctionnement cormail des valvales mentanie-tecnitonieures ne format de transité s'émais, Réal, Comité de Londres, Kirscheur, Colin, Charwan. — Affai-bilisemped des contentions duns le ceur suit à na : expérience à es upite. Stades, que que le valvales se conseile de fonction de la description de la description de la description de la ceur que le valvales es colorient et de déscribé des boules ne provenut pas que les valvales es colorient et d'absonction de la description de l

some a variouse or conjecture, in administration continued to meline tempo que les pareix vartricialises: Illulier, Sienas, Comité de Londres et de Dublia. — Alben Thomaso, Kerchenter, Spring. — Ellet de la contantida de pillare, tenimis des contaiges et des valves. Recovercitement de aveur penalant la syrdeix i spisione contractitation; si grafriement de Lundrie; que des chats, de SEC. Accusaves et Pairre, de Locals: l'a recovercirement de Lundrie; que de chats, de SEC. Accusaves et Pairre, de Locals: l'a recovercirement est per morpei, finesfittant piere mortaristes l'Erif de la licontraction des pillers. Disposition antantières: il l'ay da des le cour une due révieure menuferires pie de

originos dassigues no répondent sudiennet à la réalité. — Direction ablique dus filtres profesioles, competitules, conçetes autres autres des parades. — Ellera interess en nature entreresisten. — Filtres des piltres, toutes longitudinales. — Expérimentation physiologiques le fait giadralement chaeret, «ou la tession des cedegas et l'abaissement des vivales : Barrey, Laémuse, D. Williams, Allen Thomson et Genillé de Londres, Reid, Kircelouris, Fordies.

Effets de la tension des cordages et des valvales : l'anatomie suffit pour les mettre en évidence. — Cœurs durcis dans l'alcool dilué. — Examen d'un cœur contracté immédiatement après la mort.

Les deux ventricules présentent des différences considérables.

Description générale des valves.—Cordages tendineax; leur division en trois groupes, d'après leur insertion sur les valves. Effets des tractions sur les cordages.

Vanisheal goucht. — Sa crité est conside. — Parel inferren lites; prévis extreme, formissant channe em glière. — Forme des pillers; per embottement product fa systops; lure union à la parei ventrieulure. — Les pillers comblent la portion guade de la crité ventrainele. — Cant a catego de ventrieule. — Ensertion des corchages tendinoux sur les valves de la mitrale. — Les valves et les corclages sont attires dans l'angia guade de noutrieule.

Description des valves de la mitrale. — Valve droite ou grande valve, valve gauche ou petite valve. — La première figure, au moment de la systole, un large rédeau qui masque l'orifice aurioulo-ventrioulsire. — En même temps que les valves se portent vers la paroi ventrisulaire, celle-ci se rapproche de l'arc du cour. — Mouvements de la petite valve. — Les deux valves s'appliquent l'une sur l'autre et toutes deux sur la paroi ventriculaire. — Apparence de dôme multiconcave. — Petites valves intermédiaires.

Ventricale droit. — Sa forme; ses parois, son tissu corerneux. — Piliers du ventricele droit. — Canal pulmonaire. — Effets de la contraction sur les cordages et sur les valves de la tricuspide. — Mode de resserrement du ventricale droit : les parois axiomes

s'appliquent sur la cloison, devenue plus convexe ; observations sur l'animal vivant.

Description des trois valves de la tricuspide. — Leur mode de fonctionnement ; elles s'appliquent toutes sur la cloison. — Circonstance qui a rendu nécessaire la division de

"ispilipant testes sur la ciòson. — Grocontane qui a renda nicessaire la division de la valve extrare ne dera valves soccombièse. — Caussa d'inférierité de la rivalte triunpide. — Disposition particulière des fibres musculaires de la parei ventriculière ; muscle compressur de la valvule. — Analogie seve la disposition qu'on trouve ches les oiseaux. — Cacadusions.

- Recherches anatomiques, physiologiques et pathologiques sur les valvules du cœur (Arch. génér. de médecine, t. XXVII, p. 513, 1876).
 Ce mimére n'est en grande partie que le résumé du mésédent. Mais on y trouve. de alos.
- de nouveaux détails sur le fractionnement des valvales aurienie-vestrienières, des applications de la théorie de l'unione à l'interpréciation de certains phénomènes publologiques, actamment des acconstrates de sculle dans l'investigance mitrale, dans l'arystelle, et cada l'argification des investigances passagères.
- Sur le calibre relatif de la trachée et des bronches, note lue à l'Académie de médocine, le 23 avril 1878.
 - Des mensurations faites sur 45 treables humaines et sur plusiones trachées d'anitones m'est permis d'établée qu'à l'état physiologique le ealière de ce senait repécente axactement les célières résuits des deux forcaches, qu'ul m'est pas cont de dies, resinantiers, que les voies respiratoires figurent un cône, dont le sommet correspond un largue et la base sur visionées temponaires.
- Sur la communication des cavités ventriculaires de l'encéphale avec les espaces sous-arachnoïdiens (Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, n° de juin, 1878).
- Contribution à l'étude des localisations cérébrales. (Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie, séance du 8 mars 1878).
 - Atrophie ancienne da membre supériour droit ; développement reintif moindre de la eleconvolution pariétale ascendante genebe. La pièce a été déposée an musée Dupsytrea.

B. CHIRURGIE.

 Amputations pratiquées au moyen d'un fil de platine chauffé par le courant électrique, note lue à la Société de chirurgie (Bulletin de la Soc. de chirurgie, 1, VII, p. 390, 1856-1857.)

Orion à Politiquesse de M. Minutiorif, j'àl put, un un servant d'une pile emprote de des-buil tilimate de Bantart, faite un tendevre una superitation de ferrationes on un des-buil tilimate de Bantart, faite un tendevre una superitation de ferrationes on un méthode à lambours un'a para préférable pour ou ganze d'opérations i les Insulement delicant étains tirripopolables un point de vous de la ferration i les méthods de service delicant étains tirripopolables un point de vous de la ferration à les articles de services. L'un cresult le 21 de platitus contrar de loi, diffic de services et construir de parties melles un niveau de point de dévent qu'et le services.

 Ulcération de la carotide interne, consécutive à la carie du rocher (Bulletins de la Société anatomique, 1858).

Cette observation est une des pressières de cette nature qui aient été publiées.

 De l'Imbibition et de son rôle en pathologie, note lue à la Société de Chirurgie, séance du 12 décembre 1866.

Ge travail se divise en deux parties, l'une théorique, l'autre pratique. La partie théorique peut se résumer dans les propositions suivantes :

La partie théreique peut se résumer dans les propositions suivantes :

Les lois de la physique, en partisoller colles de la capillarité et de l'imbibition,
s'appliquent aux organismes vivants comme aux corps incegnaiques : Muncin les infiltrations de sanz et d'urins.

2º Le pus, à part sa consistance différente, ne se comperte pas autrement que le sang et l'urine. Déposé à las sariace d'une plaie on se sein d'un organe, il aura, comme ces limides, de la tendance à s'infiltrer dans les tissus voisins.

- 3º L'infiltration du pus sera d'autant plus facile que les tissus auront une texture plus liche.
- 4° Le pus a la propriété d'enflammer et de faire supparer toutes les parties qu'il imprégne.
- So Cetto propriété appartient à toute espèce de pus; mais elle est surtout développée à un haut degré dans le pus allété, qui a subl au contact de l'air un commencement de décomposition ou qui é'est chargé de l'un des agents morbifiques qui peuvent d'y ressontire.
- 6- Las liquides normant, eté que le sang, la sérecité, la synovie, inofficació par enzment de la companya de s'inditent dans les tiens, des causes d'inflammation énergiques quand ils es sont altères sons l'inditence de l'air. C'est à cas liquides altères, et non à l'action directe de l'air, qu'il fent attribuer les inflammations qui sucoident à l'ouverture d'une aérense. Aun forer de frectioner, d'un abèles au concessition.
- 7º Les leves d'un plais réconte s'infiltrent du produit liquide (pumple plantique) que l'infilmmatifie vere à leur sortice, et otte infiltration et suite; partes de vépre, et de l'infiltration de l'infiltrat
- La consequence théropeutique qu'on pent tirer de ces principes est la suirante ; il faut s'appliquer de tontes ses forces à empécher l'infiltration des tisses par les liquides un nonvert y developper l'infilmmantion.
 - Or, on peut atteindre ce but :
- i* En enlevant los liquides épanchés au fur et à mouvre qu'ils se produisent : o'est ainsi qu'agissent les irrégations continues, flais or lavage est ravannent parfeit;
 2* En roustrayant la plais au contect de l'air, en vac de prévenir l'altération des lignifies, en d'autres termes, ou praitiquant l'ordinaire.
- ³ En rendant cen l'equides inoffencifs, à l'aide de modifications chimiques qu'on teur fait suhir, Youles les substances qui congulent l'albumino peuvent servir à ort unage. Mais la plaquet de ces agents (seides minieraux, sels métalliques, etc.) forment avec l'albumine des composés qui ne perseunt être repris par l'absorption et frappent de mort les tisses avec longuels ils se treuvent en contact.
- L'alocol est exempt de cet inconvénient. On ne surrait donc trop le recommander dans toutes les circonstances où une violente inflammation est à redouter. La xurie revisious concernd :
 - La partie profique comprend :
- 4º L'indication des précautions à prendre pour appliquer les pansements à l'alcool; 2º L'écauniration d'un nombre cossidérable de plaise graves (fractures compliquées, plaise pénétrantes des articolations, vautes collections sanguines ouvettes à l'extérious, plains de tête, étc.) truitées avec nucebs pur ce mode de manement.

- Inxation ancienne du coude en arrière (Bulletin de la Société de chirurgie, 1872, p. 251).
- Observation de syndactylle de l'indicateur et du médius. Nouveau procédé opératoire. (Bulletin de la Société de chirurgie, 1873, p. 612).
- Abcès du médiastin consécutif à nn corps étranger du pharynx. (Ib., 1875, p. 271).
 - Kyste du corps thyroïde ouvert dans les voies aériennes (Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1876, p. 729).
 - 23. Coup de feu dans l'aisselle; plaie de l'artère axillaire; guérison par la simple compression de la région. — Observation communiguée à la Société de chirurele, séance du 22 mai 1878.